## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-257367

(43) Date of publication of application: 25.09.1998

(51)Int.CI.

H04N 5/225 H04Q 7/38 H04N 5/765 // G06F 13/00

(21)Application number: 09-058001

(71)Applicant: SONY CORP

(22)Date of filing:

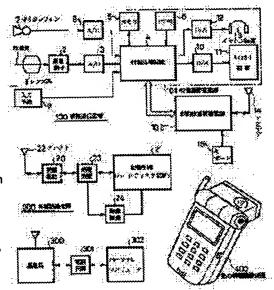
12.03.1997

(72)Inventor: YAMAZAKI AKIRA

## (54) INFORMATION COMMUNICATION EQUIPMENT

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To record dynamic images and to facilitate the communication of collected information. SOLUTION: An information communication equipment 100 is composed of a video photographing function part 101 and a mobile body communicating function part 102. The video photographing function part 101 is provided with a lens system 1, video signal from the object is made incident through this lens system 1 to an imaging device 2 such as a CCD, and a video signal is formed. This video signal is supplied through an A/D converter 3 to an information processor 4, and data are compressed according to an arbitrary image- compressing system. Further, the image data from the information processor 4 are supplied through a D/A converter 10 to a display device 11 of liquid crystal, etc. Further, the data of information processor 4 are communicated with the outside through the mobile body communicating function part 102. Namely, at this mobile body communicating function part 102, an arbitrary telephone line or the like is called according to a dial key input or the like from an arbitrary keyboard 15 and through this telephone line, etc., the data of information processor 4 are communicated.



BEST AVAILABLE COPY

(12)公開特許公報(A)

(19)日本国特許庁(即)

特開平10-257367

(11)特許出願公開番号

(43)公開日 平成10年(1998)9月25日

(全8頁) Σ 8 6 109 351 351 000002185 5/225 13/00 92/2 5/91 (71)出題人 H 0 4 B H 0 4 N H 0 4 N G 0 6 F OL 審査請求 未請求 請求項の数5 即列配号 特顯平9-2800] 351 13/00 7/38 (51)Int. C1. H 0 4 N H 0 4 Q G 0 6 F H 0 4 N

東京都品川区北品川6丁目7番35号 東京都品川区北品川6丁目7番35号 弁理士 松陽 秀盛 ソニー株式会社 株式会社内 三路四 (74)代理人 (72) 発明者 平成9年(1997)3月12日 (21)五殿毎年 (22)出題日

(54) 【発明の名称】情報通信装配

【関題】 助画像の記録を可能にし、収集された情報の 通信を容易にする。 [24] [数数]

を通じて外部と通信される。 すなわちこの移動体通信機 入力等に従って任意の電話回線等が呼び出され、この電 話回線等を通じて情報処理装置 4のデータの通信が行わ さらに情報処理装置4のデータが移動体通信機能102 **信102では任意のキーボード15からのダイヤルキー** れ、任急の画像圧縮方式に従ってデータ圧縮される。ま た情報処理装置4からの画像データがD/A変換器10 【解決手段】 情報通信装置100は映像撮影機能部1 01と移動体通信機能部102とからなる。そして映像 極影機能部101にはワンズ系1が設けられ、被写体が らの映像光はこのレンズ系 1 を過過してCCD部の協像 **祭子2に入射されて映像信号が形成される。この映像信** を通じて液晶等のディスプレイ数型11に供給される。 号はA/D変換器3を通じて情報処理装置4に供給さ

100 TOO SPECIFIES Ş 200 MATSHER S S 4490717 5 支撑

、特幹館次の範囲

【請求項1】 移動体通信機能と映像撮影機能とを内蔵

信機能を用いて外部の記録装置に記録することを特徴と

**応じた受信機能と大容显の記憶手段とを有することを特** 上記外部の記録装置は少なくとも上記移動体通信機能に

【請求項3】 請求項1記載の情報通信装配において、

上記外部の記録装置は上記移動体通信機能を介して接続 されたパーソナルコンピュータであることを特徴とする 情報通信装置

このレンズにアダプタを介して他のレンズが接続される 【静水頃4】 静水頃1配線の情報通信装置において、 上記映像撮影機能にはレンズと協像祭子とが設けられ、 ことを特徴とする情報通信装置。

上記映像撮影機能にはレンズと撮像索子とが設けられる 【酵欢項 5】 「糖求項 1 記載の情報通信装置において、

シニー

ន

上記レンズ及び協像案子が上記表示部の設けられる本体 に対して回動自在に取り付けられることを特徴とする情 数示部が散けられ、

【発明の詳細な説明】

報通信装壓。

情報の収集等に使用して好適な情報通信装置に関するも 【発明の属する技術分野】本発明は、例えば映像を伴う [0001]

[0002]

記憶には例えばフラッシュメモリが使用されている。従 って例えば32Mbitのメモリでは、通常回質で19 2枚、高画質では64枚の静止画像の撮影記録が行える を使用する記録では記憶容量の増加が難しく、例えば助 て、いわゆるデジタルカメラが普及されてきている。こ のようなデジタルカメラにおいては、収集された情報の ものである。しかしながらこのようなフラッシュメモリ 【従来の技術】例えば映像を伴う情報の収集手段とし

ンピュータ等に接続するためのケーブルや、さらに遠隔 地に通信するための電話装置や接続のためのアダプタ等 か必要であり、容易にこのような出力や適信を実施する [0003] また上述のデジタルカメラにおいて、デジ タル出力端子を設けて、例えばフラッシュメモリに記録 された情報を外部のコンピュータ等に出力したり、さら に通信回線を用いて避隔地のコンピュータ等に出力する ことが行われている。しかしなから従来の被値では、コ 画像の記録は実現が極めて困難である。

S 【0004】一方、デジタルビデオカメラが普及されて ことができないものである。

SI AVAILABLE COPY

以上の動画像の記録を行うことができる。しかしながら のいわゆるメカデッキを使用するために装置の小型化に 限界がある。また駆動部分を有することは故障の発生等 は、記録手段にはテーブ媒体が使用される。従ってこの ようなデジタルビデオカメラでは、例えば2時間やそれ このようなテープ媒体の使用では、テープの移送手段等 きている。このようなデジタルヒデオカメラにおいて による償頼性にも問題が生じるものである。

おいても、記録された情報を外部のコンピュータ等に出 めのケーブルや、さらに逸陽地に適信するための砲結数 置や接続のためのアダプタ等が必要であり、容易にこの [0005] さらにこのようなデジタルヒデオカメラに カしたり、さらに過信回線を用いて遠隔地のコンピュー 夕等に出力するためには、コンピュータ等に接続するた ような出力や通信を実施することができないものであ

情報の出力や通信の実施も容易ではなかったというもの て困難であり、またデジタルビデオカメラでは装置の小 型化に限界があり、さらにこれらの数面では収集された [発明が解決しようとする課題] この出願はこのような 点に鑑みて成されたものであって、解決しようとする問 題点は、情報収集手段として、従来のデジタルカメラで は例えば動画像のような大容量を必要とする記録が極め [0000] たある。

[瞑題を解決するための手段] このため本発明において [0000]

೫

用いるので記憶容型を任意とすることができ、動画像や は、例えば映像攝影機能で攝影された映像信号を内臓の 移動体通信機能を用いて外部の記録装置に記録するよう にしたものであって、これによれば、外部の配録装置を 多量の静止画像の記録が可能になると共に、本体の小型 化も充分に行うことができ、収集された情報の出力や通 信も容易に実施することができる。

体通信機能と映像攝影機能とを内蔵し、映像撮影機能 【発明の実施の形ង】すなわち本発明においては、 [0008]

て本発明を説明するに、図1は本発明による情報通信袋 録装倒に記録してなるものである。以下、図面を参照し **配を適用した映像情報収集装配の一例の構成を示すプロ 姫肜された映像信号を移動体通信機能を用いて外部の配** 塩影機能部101と移動体通信機能部102とからな ック図である。

【0009】図1において情報通信装置100は、映像 られ、被写体(図示せず)からの映像光はこのレンズ系 1を通過してCCD等の損像案子2に入射され、この損 俊素子2では入射された映像光に従って水平及び垂直定 る。そして映像撮影機能部101にはレンズ系1が散け

【0010】さらに損像案子2で形成された映像信号 査による映像信号が形成される。

3

特閱平10-257367

する情報通信装置

散とする情報通信装置。

2

【節求項2】 請求項1記載の情報通信装配において、

上記映像攝影機能で撮影された映像信号を上記移動体通

 $\Xi$ 

て情報処理装置4に供給される。そしてこの情報処理装 は、A/D変換器3でデジタルの画像データに変換され 容量のメモリ5に記憶され、このメモリ5に記憶された 回像データがROM6に哲き込まれた任意の画像圧縮方 日4では、供給されたデジタル画像データが一旦必要小 式に従ってデータ圧縮される。

8 でデンタルの音声データに変換されて情報処理装置4 に供給される。そしてROM6に散き込まれた任意の音 **再圧縮方式に従って音声データが圧縮される。さらに任** 【0011】一方、映像撮影機能部101にはマイクロ フォン7が設けられ、このマイクロフォン7で収音され たステレオまだはモノラルの音声信号は、A/D変換器 設の入力手段 9 からの側御信号やその他の任意の入力デ - 夕等が侑報処理装置 4 に供給される。

助体通信機能102で受信された外部からの映像信号等 がモニタされる。 なお上述の任意の入力手段 9 による制 【0012】また、情報処理装配4からの画像データが はメモリ5に配位された映像信号、あるいは後述する移 卸状況や、その他の入力データが文字等の場合もこのデ は、上述の頃像案子2で撮影されている映像信号、また D/A変換器10を通じて液晶等のディスプレイ装置1 1に供給される。そしてこのディスプレイ技師11で イスプレイ接回11でモニタされる。

【0013】さらに情報処理装置4からの音声データが D/A変換器12を通じてイヤホン装置13に供給され る。そしてこのイヤホン装置13では、上述のマイクロ フォン7で収音されている音声信号、あるいは後述する 移動体通信機能102で受信された外部からの音声信号 等がモニタされる。

【0014】そしておのにこの数両において、上述の確 取処理装置4の映像・音声等のデータがこの移動体通信 機能102を通じて外部と通信される。すなわちこの移 通信が行われると共に、任意のキーボード15からのダ イヤルキー入力等に従って任意の租話回線等が呼び出さ れ、この電話回線等を通じて上述の情報処理装置4の映 助体通信機能102では、アンテナ14を通じて外部と 像・音声等のデータの通信が行われる。

いわゆるPHSのトランシーパ機能を用いることによっ て、近隣の同種の通信機能を有する装置との間で映像・ **音声等のデータの通信を行うことができる。そこで上述** の数配において、移動体通信機能 1 4 に応じた受信機能 20を有する外部配録装置200を設け、この外部記録 装配200のハードディスク等の大容型の記憶手段21 に情報処理装置4の映像・音声等のデータを記録させる [0015]またこの移動体通信機能102において、 ことができる。

ය 受信機能20で受信された映像・音声等のデータが処理 [0016] すなわち図示の外部記録装置200におい ナ22を通じて受信機能20で受信される。そしてこの ては、上述の移動体通信機能102からの信号がアンテ

【0017】それと共に、処理装置23からの制御信号 が記憶手段21の駆動制御装置24に供給される。これ によって例えば情報通信装置100から、移動体通信機 能102及び受信機能20を通じて送られる制御信号に 従って配信手段21が駆動され、情報処理装置4からの 装置23を通じて大容量の配憶手段21に供給される。 映像・音声等のデータの記録が行われる。

記憶手段21とじては、一例えばハードディスク装置を用 [0018] なおこの外部記録技匱200に用いられる 一般的に振助に対して信頼性が劣るものであるが、上述 のように情報通信装置100とは切り離して設けること によって、銀衝手段等の振動に対する対処を充分に行う いることができる。この場合に、ハードディスク装置は ことができるものである。

A等の広帯域の伝送手段が実施された場合には、例えば MPEG1による2Mbps/実時間の画像圧縮で3時 例えば現行のPHSの2チャンネル分に相当する64K bpsの画像圧縮(MPEG4)で実時間伝送を行う場 合で121時間分の連続撮影ができる。あるいはCDM 間48分、MPEG2による4Mbps/非実時間の画 【0019】また、例えばハードディスク装置として 3. 5GBの記憶容量を有する装置を用いた場合には、 象圧縮では1時間54分の連続撮影ができる。

信装置100でモニタすることができる。 すなわちその よって記憶手段21が再生され、この再生信号が送信機 受信機能16と共に送信機能も設けることによって、記 場合には、例えば権報通信装置100からの制御信号に 能(図示せず)を通じて移動体通信機能102に送信さ れ、情報処理装置4を通じてディスプレイ装置11及び 信手段21に記録された映像・音声等のデータを情報通 【0020】さらにこの外部記録装置200において、 イヤボン装配13に供給される。

ജ

00との間で通信が行われる。そしてこの基地局300 ソナルコンピュータ302に接続され、このパーソナル ことができる。この場合に、モニタされる映像・音声等 のデータの品質は、外部記録装置200の受信機能20 コンピュータ302に情報処理装置4の映像・音声等の [0021] これによって外部配録装置200に記録さ れた映像・音声等のデータを、情報通信装置100のデ と送信機能の特性が同じであれば、配億手段21に記録 て、電話回線等を通じて僣報処理装置4の映像・音声等 のデータの通信を行う場合には、図中に示すように、ま から例えば電話回線301を通じて自宅や闡揚等のパー イスプレイ披露 1 1及びイヤホン装置 1 3 でモニタする ず移動体通信機能102によって例えば任意の基地局3 された映像・音声等のデータと全く等しいものである。 【0022】また、上述の情報通信装置100におい データを記録させることができる。

[0023] これによって、例えば自宅のパーソナルコ ンピュータ302に接続してさらに大容団の記録を行う

ことができる。また、例えば韓雄のパーンナルコンドュ ュータ302に伝送された映像・音声等のデータを直ち ことができ、選報性に富んだ情報の収集を行うことがで きる。従ってこの装置は、例えば報道機関において取材 - 夕302に接続した場合には、このパーソナルコンピ にパーソナルコンピュータ302上で加工して利用する 風場での情報収集等に採用して好適である。

HSでは2チャンネル分に利用しても64Kbpsの画 像圧縮 (MPEG4)を行う必要があるが、上述のCD ばMPEG1による2Mbps/実時間、あるいはMP 【0024】なお、これらの例えば電話回線301を通 してのデータの伝送では、上述のように例えば現行のP EG2による4Mbps/非実時間の画像圧縮を利用し MA等の広帯域の伝送手段が実施された場合には、例え て高回質の伝送を実現にすることができる。

外部記録装置200に伝送される。

って、例えば近隣の同組の他の情報通信装置400との これによって、いわゆるテレビ電話装置を簡易に実現す て、例えばPHSのトランシーパ機能を用いることによ 間で映像・音声等のデータの通信を行うことができる。 [0025] さらに上述の情報通信被置100におい

ន

ることができる。

て、静止画像の記録を行う場合には、例えばメモリ5を 用いて情報通信装置100の単体のみで静止回像の記録 を行うことができる。この場合に、例えばメモリ5の記 枚、高画質では64枚の静止画像の撮影記録を行うこと ができる。さらにこのメモリ5を徴脱可能とすることに よって、メモリ5を交換してさらに多数の静止画像の撮 億容量が32Mbitの場合には、通常画質で192 【0026】また、上述の情報通信装置100におい 影記録を行うことができる。

【0027】さらに図2は上述の情報通信装置100の 一例の外観を表し、図面は正面、上面、底面及び側面の は映像撮影機能部101と移動体通信機能部102とか て、映像協野機能的101と移動体通信機能的102と 4 面図である。この図2において、情報通信装置100 はヒンジ部103を介して互いに回動自在に結合されて らなっている。そしてこの情報通信装置100におい

のレンズ系1が臨まされ、このレンズ系1の背後にCC [0028] また映像撮影機能部101の上面には上述 D等の協俊素子2(図示せず)が設けられる。さらにこ の映像撮影機能部101の上面には撮影用のストロポも しくはライト104が設けられる。また映像攝影機能部 101の側面には上述のマイクロフォン7が設けられ

\$

置11は、従来の例えばPHSにおける電話番号の妻示 ブレイ装配 11 が設けられる。 なおこのディスプレイ装 は、上述のキーボード15が設けられると共に、ディス 部等に兼用されるものである。従ってこの図2におい 【0029】さらに移動体通信機能部102の正面に

て、上述の図1とは映像撮影機能即101及び移動体通

れる。そして上述の映像撮影機能的101で撮影された。 **パ機能を通じて上述のパーソナルコンピュータ302や** 上述の配話回線やトランシーバ機能を用いた通信が行む **眉機能部102の区分が異なっているが、これらは回路** 映像信号等のデータが、これらの亀路回線やトランシー [0030] 一方、移動体通信機能部102において、 キーボード15には通話倒105と検監倒108が設け 「0」及び「\*」「#」のいわゆる12キーを用いて、 られる。そしてこれらの0105、106と「1」~ **構成上で任意に配置することができるものである。** 9

7の操作に従って映像撮影機能即101で協防された映 [0031]またヒンジ部103の個面には、上近の人 **- バ磁能を通じてパーンナルコンピュータ302や外部** 記録装置200に接続されている状態では、撮影的10 力手段9に相当する撮影卸107が設けられる。そして この極形的107岁―展押されると映像植影機能部1 る。すなわちこれによって、上近のជ餂回線やトラン 1での撮影が開始され、再度押されると撮影が停止さ 像信号等のデータの記録が行われる。

は、いわゆるジョグダイヤル108が設けられる。そし てこのショグダイヤル108の操作によって、例えば外 部記録装置200に記録された映像及び音声のデータの 再生が行われる。 すなわちこのジョグダイヤル108の 操作による制御信号が例えば外部配録装配200に伝送 されて配憶手段21の再生が制御され、この再生信号が **情報通信装配100に伝送されてディスプレイ装配11** 【0032】さらに移動体通信機能部102の倒菌に での表示等が行われる。

は、例えば情報通信装置100の単体のみでメモリ5を 【0033】なおこのジョグダイヤル108の操作によ っては、通常再生の他に、サーチ、逆転、陶法り等の特 よる通信を行う場合に、相手先の電話番号等の検察にも 殊再生も可能である。またこのジョグダイヤル108 用いて記録した静止画像を再生する場合に、記録され ョグダイヤル108は、電話回線やトランシーパ機能 **静止回像の過択を行う際にも用いられる。さらにこ6 衆用することができるものである。** 

せず)の挿入スロット109と、さらに移動体通信機能 10が散けられる。これによって、例えば情報通信装置 【0034】また、移動体通信機能部102の底面には 上述のメモリ5を交換する協合のメモリーカード(図示 部102の側面にはメモリーカードの取り出しつまみ1 100の単体のみでメモリ5を用いて静止回復を記録す る場合に、メモリちを交換してさらに多数の節止画像の 梅彤記録を行うことができる。

【0035】 さらに移動体通信機能部102の下部には 通話用のマイクロフォン111と、映像撮影機能卸10 1の所定部に通話用のスピーカ112が設けられる。こ

22

特顯平10-257367

**ら音声を放音することができる。なお、スピーカ112** は上述のイヤホン装置13に代えて音声等のモニタに利 11で投えると共に、使用者の耳元にスピーカ112か れによってこの情報通信装置100を通常の電話機とし て使用する場合には、使用者の発声をマイクロフォン1

ルと共に股けられるものである。さらにこの移動体通信 の所定部には、後述するレンスアダプタ(図示せず)を 機能部102の裏面には、駆動程源となる電池の収納部 01のレンズ系1の臨まされる韓面を挟む正面及び裏面 【0036】またこの図2の情報通信装配100におい て、イヤホン装置13は図示されていないが、例えば移 町体通信機能部1-0-2の英面に、コードの巻き取りリー の鎧113が設けられている。また、吹像撮影機能卸1 店合するための消114が設けられる。 用することもできる。

回動して掻彫を行う。これによって使用者は、ディスプ レイ数置11で撮影された映像信号をモニタしながら良 ように映像撮影機能部101を、レンズ系1の臨まされ る端面が移動体通信機能部102の裏面側を向くように 映像信号の撮影を行う場合には、例えば図3のAに示す [0037] そしてこの情報通信装配100において、

通常の電話装置として使用する場合には、例えば図3の [0038]またこの情報通信装配100において、例 えば図3のBに示すように映像撮影機能即101を、レ ンズ系1の臨まされる端面が移動体通信機能部102の 正面側を向くように回動する。これによって使用者の顔 が撮影され、ディスプレイ装置11には同種の装置で投 影された他の使用者からの映像信号を表示することによ って、簡易にテレビ電話装置を実施することができる。 [0039] さらにこの情報通信装配100において、 好な塩肪を行うことができる。

を移動体通信機能部102の下部に設けられたマイクロ て、通話の音声を耳元で放音すると共に、使用者の発声 フォン111 (図示せす) で捉えることができる。

Cに示すように映像塩肪機能的101のスピーカ112

(図示せず)を使用者の耳元に持ってくることによっ

いて外部の記録装置に記録することによって、外部の記 助画像や多量の静止画像の記録が可能になると共に、本 体の小型化も充分に行うことができ、収集された僧報の [0040] 従ってこの装置において、例えば映像撮影 機能で掻影された映像信号を内蔵の移動体通信機能を用 録技匠を用いるので記憶容型を任窓とすることができ、

が増すことで、取材に用いて好適な手段となり得るもの だけであった屋外におけるコミュニケーションの幅を大 きく広げることができる。また伝送された映像情報を即 **座に加工して、即時性のある情報の伝递を行うことがで** き、特に報道機関においてはスクーブ映像を捉える機会 [0041]これによって例えば撮影された動画像を実 時間で伝送することができるので、従来会話や文字情報 出力や通信も容易に爽施することができる。

【0042】さらに図4は、上述の映像撮影機能部10 |の所定部に設けられた溝114に結合されるレンズア

[0043] すなわちこの図4において、レンズアダブ **夕501の一端には突起511が散けられ、この突起5** 11が上述の映像攝影機能部101の群114に嵌合さ れることによって、レンズアダプタ501の全体が映像 ダブタ501の構成を示す。

る。さらにレンズアダプタ501の上部には、いわゆる のレンズアダプタ501の他端には、一般的な交換レン 最影機能的1.01に対じて所定位配決めされる。またこ ズ502の取り付けられる数溶手段512が設けられ アクセサリーシュー513が設けられる。

れる。そしてこれらの交換レンズ502を用いることで るものである。なおレンズアダプタ501には、例えば 撮影機能部101のレンズ系1に合わせるための光学系 【0044】これによって例えば図らに示すように、映 アダプタ501を介して他の交換レンズ502が接続さ 例えば窒逸や広角などの専門的な撮影を行うことができ 35mm一眼レフ用の交換レンズ502の焦点等を映像 像撮影機能的101のレンズ系1(図示せず)にレンズ

[0045] さらに図4において、交換レンズ502の (図示せず) が内蔵される。

また移動体通信機能部102のディスプレイ装置11に 入射側にはレンズフード503を殴けることもできる。 は画面フード504を設けることもできる。

逆回の強的の内に小型のディスプレイが設けられたもの で、光軸方向に照明を当てると共に、撮影中の映像信号 イト付きピューファインダ505は、例えば交換レンズ [0046] また図4において、レンスアダプタ501 の上部のアクセサリーシュー513には、例えばライト 付きビューファインダ505が取り付けられる。このラ 502の光軸方向の蟷部にライトが設けられると共に、 を観視できるものである。

【0047】従ってこれらを装備することによって、機 外部の配録装置に記録することによって、外部の記録装 **置を用いるので記憶容量を任意とすることができ、動画** 像や多畳の静止画像の記録が可能になると共に、収集さ 助性に留んだ専門的な撮影を行うことができる。またこ の撮影された映像信号を内蔵の移動体通信機能を用いて

れ、ショルダーベルト(図示せず)等によって使用者が れ、他の回路等は内部に設けられている。また外部記録 [0048]さらに図6は、上述の外部記録装置200 れた情報の出力や通信も容易に実施することができる。 の一例の外観を投す舒視図である。この図6において、 装配200の上部には左右にベルト通し25が設けら 外部記録装置200の倒面にはアンテナ22が設けら 層から掛けて用いられるようになっている。

は、使用者が肩から掛けたときに胴体に沿う様に僅かに 【0049】なお、外部配縁装置200の全体の形状 ය

[図3]

基地局、301 電話回線、302 パーソナルコンピ

ュータ、400 他の情報通信装置

き、特に報道機関においてはスクーブ映像を捉える機会

きく広げることができる。また伝送された映像情報を即 略に加工して、即時性のある情報の伝達を行うことがで

だけであった屋外におけるコミュニケーションの幅を大

ンテナ、23 処理装置、24駆動制御装置、300

置、20受信機能、21 大容量の記憶手段、22 ア

アンテナ、15 キーボード、200 外部配録装

数置、12 D∕A変換器、13 イヤホン装皿、14

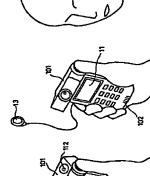
ន

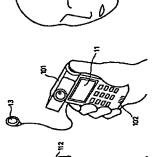
【0052】これによって例えば撮影された動画像を実 時間で伝送することができるので、従来会話や文字情報

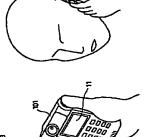
や通信も容易に実施することができるようになった。

入力手段、10 D/A変換器、11 ディスプレイ

ROM、7 マイクロフォン、8 A/D変換器、







**弯曲して形成される。またアンテナ22は回動できるよ** うに構成され、例えば外部記録装置200の側面に沿う

【0050】こうして本発明の情報通信装置によれば、 **娘に配置することもできるようになっている。** 

も充分に行うことができ、収集された情報の出力や通信 の記録装置に記録することにより、外部の記録装置を用 いるので記憶容量を任意とすることができ、助画像や多 国の静止画像の記録が可能になると共に、本体の小型化 能で攝影された映像信号を移動体通信機能を用いて外部 多動体通信機能と映像撮影機能とを内蔵し、映像攝影機

【図4】本発明の情報通信装置のレンスアダプタの一例

【図3】その説明のための図である。

を設す4面図である。

【図2】本発明の適用される情報通信装配の一例の外観

図である。

[図1] 本発明の適用される情報通信装置の一例の構成

[図面の簡単な説明]

【図6】本発明の情報通信装配の外部記録装置の一例の

説明のための図である。

【発明の効果】この発明によれば、例えば映像撮影機能 外部の記録装置に記録することによって、外部の記録装 **配を用いるので記憶容量を任意とすることができ、動画** 像や多量の静止画像の記録が可能になると共に、本体の 小型化も充分に行うことができ、収集された情報の出力

も容易に実施することができるものである。

[0051]

で撮影された映像信号を内蔵の移動体通信機能を用いて

【作号の説明】

【図5】その説明のための図である。

10 の説明のための図である。

100 情報通信藝匠、101 映像撮影機能部:10

2 移動体通信機能部、1 レンズ系、2 極像発予 3 A/D変換器、4 情報処理装置、5 メモリ、

9

•

特阻平10-257367

